OPPAMA

取扱説明書

PULSE
エンジンタコメータ
PET-302R

本製品は予告無に仕様変更することがあります。

品質保証書

本製品は厳密な品質管理のもとに製造し、品質検査に合格したことを保証いたします。
取扱説明書にしたがった正常な使用状態で、保証期間（お買い上げから１年間）内に故障した場合には、お買い上げの販売店または当社が無料で修理いたします。

ご氏名 ______________________ TEL ______(　　)______ お買い上げ年月日 ______年___月___日

ご住所
〒____

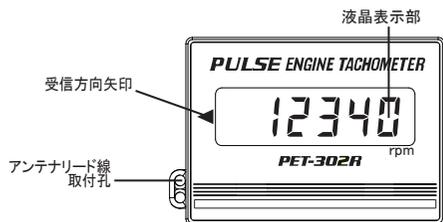
お買い上げ販売店名
____

追浜工業株式会社
〒237-0061 神奈川県横須賀市夏島町 14-2
TEL 046-866-2139 FAX 046-866-3090
E-MAIL：info@oppama.co.jp ホームページ：http://www.oppama.co.jp/

A. 本機の機能

- 本機は、点火プラグ発火の際に発生するパルスを感知するパルスカウント方式のタコメータです。
- クランク軸が１回転するごとに点火プラグが１発火するエンジン専用のタコメータです。従いまして、２ストローク１気筒及び４ストローク２気筒ガソリンエンジンに使用できます。（4ストローク１気筒で１回転１発火のガソリンエンジンの場合も計測可能です。）
- 回転数計測累積時間が、計測終了後に約１分間表示されます。
- オートオン・オフ機能付き。
- 接触計測、非接触計測のどちらも計測できます。
- 水しぶきに濡れても耐えられる日常生活防水構造です。

※ダイレクトイグニションを使用しているエンジンには対応しておりません。

B.各部の名称

C. 計測方法

（1）非接触計測

①動作しているエンジンの点火プラグコードに、本機の矢印を図１のように近付けます。（1cm〜30cmの間で数値が安定したところ）

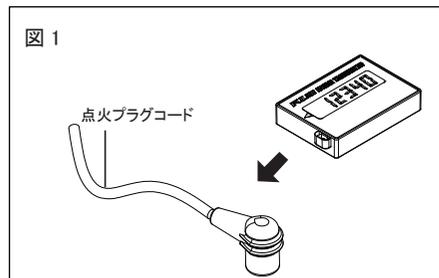
※本機を動作中の点火プラグコードに近付けすぎますと回転数を示す数字が誤表示となることがあります。この場合は本機とプラグコードの間を適正距離まで離してください。

②自動的に電源がONになり、回転数が表示されます。（オートオン）

※本機を動作中の点火プラグコードに接触させないでください。故障の原因になります。

③本機を動作中の点火プラグコードから遠ざけるか、または、エンジンを停止させると、自動的に回転数計測累積時間が表示され、約１分後に表示が消えます。（オートオフ）

※正確に回転数を表示しない場合は、「D.使用上の注意」を参照ください。

図 1

（2）接触式計測（アンテナリード線使用計測）

①アンテナリード線を図２のように本機に取り付けます。

②本機をエンジンまたはエンジン機器の適当な場所に、付属のマジックテープ等で固定します。

③点火プラグコードを図２のよにクリップではさむか、図３のようにクリップを外しアンテナリード線を３〜５回程度巻き付け、その上から絶縁テープ等で固定してください。

④エンジンを始動させると、自動的に電源がONになり、回転数が表示されます。

⑤エンジンを停止させると、自動的に回転数計測累積時間が表示され、約１分後に表示が消えます。

※正確に回転数を表示しない場合は、「D.使用上の注意」を参照ください。

⚠ 警告

本機を固定しアンテナリード線を配線する際、エンジン操作に影響がない事を必ずご確認ください。重大な事故の発生の危険があります。

Fig.2

Fig.3

D.使用上の注意

①アンテナリード線敗戦時、アンテナリード線が金属部、水等に多く接触すると、パルスが減衰するため正規の回転数より低く表示することがあります。

②レース用エンジン（特にカートエンジン）は、通常のエンジンに比べパルスが強いので、正規の回転数より高く表示することがあります。この場合、金属のフレーム等にアンテナリード線を3〜6回巻き付けてください。

※巻数が多すぎると正規の回転数より低く表示されることがありますのでご注意ください。

③回転計を取り付けた当初は、正規の回転数を計測していても、点火プラグコードが経年変化により劣化し、②のような現象が起こることがあります。この場合も②のようにしてください。

④非接触で計測する場合、受信方向矢印の周辺に指等のパスルを遮る障害物があると計測できません。

⑤本機は日常生活防水構造ですので、雨や水しぶきには耐えられますが、水中での使用はできません。また、水に濡れたときは、なるべく早く乾いた布などで拭きとってください。

⑥エンジンにより、まれですが、記憶しているデータが消去される可能性があります。このような場合は、抵抗入りプラグをご使用下さい。

⑦強い衝撃は避けてください。

⑧本機は分解できません。

⑨故障かなと思ったら、まず本書にしたがって正しく操作していただき、直らない場合は、販売店または、メーカーにご相談願います。お客様での修理、分解に付きましては保証しかねますのでご注意ください。

E.仕様

	ストローク	気筒
※ 計測可能エンジン	2	1
	4	2
計測可能範囲	100 to 30,000 （rpm）	
回転数表示間隔	0.5 秒	
精度	±10 rpm.	
累積時間表示	0000：00 → 9999：59 時間 分	
電池寿命	約20.000時間（回転数計測時）	
使用温度範囲	-20℃ 〜 +60℃	
保存温度範囲	-20℃ 〜 +60℃	
寸法（L×W×H）	44×61×12 mm.	
本体重量	30g	
付属品	アンテナリード線：1 マジックテープ：1 取扱説明書：1（本紙）	

※4ストローク1気筒で1回転1発火のガソリンエンジンの場合も計測可能です。
※ダイレクトイグニションを使用しているエンジンは測定できません。

MEMO